

中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

jc841 U.S. P.
09/753542
01/02/01

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2000 年 01 月 06 日
Application Date

申請案號：089100163
Application No.

申請人：全球線上股份有限公司
Applicant(s)

CERTIFIED COPY OF
PRIORITY DOCUMENT

局 長
Director General

陳明邦

發文日期：西元 2000 年 1 月 13 日
Issue Date

發文字號：
Serial No. 08911016121

THIS PAGE BLANK (USPTO)

申請日期	89.1.6
案 號	89100163
類 別	發明

A4
C4

(以上各欄由本局填註)

發 明 專 利 說 明 書		
一、發明 名稱	中 文	電子信件郵遞方法及其裝置
	英 文	
二、發明人 創作	姓 名	吳海文
	國 籍	中華民國
	住、居所	台北市忠孝東路一段31號11樓
三、申請人	姓 名 (名稱)	全球線上股份有限公司
	國 籍	中華民國
	住、居所 (事務所)	台北市忠孝東路一段31號11樓
	代 表 人 姓 名	馮中台

第1頁

本紙張尺度適用中國國家標準 (CNS) A4規格 (210×297公釐)

四、中文發明摘要（發明之名稱： 電子信件郵遞方法及其裝置）

本發明係為一種電子信件郵遞裝置，該裝置係包括一傳送電腦、一伺服器及一接收電腦；其中該傳送電腦係供一寄件者設定一電子信件之相關資訊，該需設定之相關資訊至少包含指定收件地址，並將該電子信件連同相關資訊送出；該伺服器用以接收該傳送電腦所送出之電子信件後，回傳一通告至該傳送電腦，該通告包括該電子信件位於該伺服器之暫存位置，而該傳送電腦轉寄該通告至該收件地址；及最後由位於收件地址的接收電腦，接收該通告並依該通告至該伺服器下載該電子信件，提高電子信件傳遞安全性並確保收件者可開啟信件，以達電子文件網路傳遞狀態之可追蹤性、大幅提升傳輸電子信件容量、線上付費及減輕伺服器負擔之功效。

英文發明摘要（發明之名稱：

(由本局填寫)

承辦人代碼：
大 類：
I P C分類：

A6
B6

本案已向：

國(地區) 申請專利，申請日期： 案號： ，☐有 ☐無主張優先權

有關微生物已寄存於： ，寄存日期： ，寄存號碼：

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

五、發明說明(1)

本發明係提供一種信件郵遞方法及其裝置，特別是指一種電子信件郵遞方法及其裝置者。

按，由於電腦的普及率愈來愈高及利用網路互傳信息的迅速、方便，使人們利用網路寄或收電子信件（e-mail）的機率愈來愈高，一般電子信件的傳送流程，是由寄件者利用一電腦，鍵入收件者的電子信箱位址，而後經網路傳送該電子信件至 e-Mail 伺服器所規劃之收件者暫存信箱內。

然而，眾所皆知，如此電子信件傳送方式可能有以下之缺點：

1. 安全性不足：

由於電子信件在傳送過程中，極易被網路駭客攔截，故一般人往往不放心利用網路傳送機密文件；即便經由加密，諸如以現今常見的 SSL 或 DES 方式進行加密，但 SSL 之加、解密碼長度為 40bits 或 128bits；而 DES 之加、解密碼長度僅 56Bits 或 112bits，對於技術達一定水準之駭客並不構成障礙，被破解的可能性仍然不低，故如何利用更安全加密方式來傳送電子信件為業者的努力重點。

2. 信件無法開啟：

由於電腦工作平台各不相同，諸如各國為因應自身的語言習慣而有不同平台，在英語區域與華語區域的平台就有所差異，即便語言平台相同，作業平台間之差異、作業軟體之選用、編輯軟體之版本，在在影響彼此之資訊交流，故常會有平台不同而造成電子信件無法開啟之缺點。

五、發明說明(2)

3. 不能追蹤電子信件的傳送狀態：

由於一般電子信件利用網路傳送後，並不知道電子信件的傳送狀態，故在傳送的過程中，易於發生電子信件遺失或部分遺漏導致傳送不完整等情況，導致收件者無法
5 接收到電子信件的事件時有所聞，且寄件者因無法得知傳送狀態、收件者亦不能得知自己接收的電子信件是否完整，其間傳送是否成功不易確認，造成寄件者與收件者之不便。

4. 不能傳送太大容量之電子信件：

10 由於一般 e-Mail 伺服器中，規劃給予一使用者之電子信箱的暫存空間僅約 2M 位元組，若傳送一影像聲音信件時，由於資料過多，往往僅由伺服器回覆「信箱空間不足無法接收此電子信件」之訊息，造成不能傳送大量資料之電子信件的缺失。

15 有鑑於習知之缺點，是以，本發明人累積多年從事該行業之經驗，積極從事研究，終有本發明『電子信件郵遞方法及其裝置』之產生。

本發明之一目的係提供一種電子信件郵遞方法，使達提高電子信件傳遞安全性的效果。

20 本發明之另一目的係提供一種電子信件郵遞方法，使達跨平台傳輸信件之效果。

本發明之再一目的係提供一種電子信件郵遞方法，使可追蹤電子信件的狀態。

本發明之又一目的係提供一種電子信件郵遞方法，使

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(3)

達大幅提升傳輸電子信件容量之效果。

本發明之更一目的係提供一種電子信件郵遞方法，使達線上付費之功效。

5 本發明之一額外目的係提供一種電子信件郵遞方法，使達減輕伺服器負擔之功效。

本發明又再一目的係提供一種電子信件郵遞裝置，使達跨平台傳輸信件之效果。

本發明又另一目的係提供一種電子信件郵遞裝置，使達大幅提升傳輸電子信件容量之效果。

10 本發明又更一目的係提供一種電子信件郵遞裝置，使達線上付費之功效。

爰是，為達到上述之目的，本發明之電子信件郵遞方法，係包括以下之步驟：

15 a)由一寄件者利用一傳送電腦設定一電子信件之相關資訊，需設定之該相關資訊至少包含指定收件地址；

b)由該傳送電腦連線至一伺服器，用以將該電子信件連同該相關資訊傳送至該伺服器；

c)該伺服器回傳一通告至該傳送電腦，該通告係包括該電子信件位於該伺服器之暫存位置；

20 d)該傳送電腦轉寄該伺服器回傳通告至該收件地址；
及

e)位於該收件地址之一接收電腦依該通告指示至該伺服器下載該電子信件。

再者，本發明之一種電子信件郵遞裝置，係包括一傳

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(6)

至少具有一控制中心 21 及一信件儲存區域 20，該控制中心 21 用來接收該傳送電腦 1 所送出之電子信件將之儲存在信件儲存區域 20 後，由該控制中心 21 回傳一通告至該傳送電腦 21，而該通告係包括該電子信件位於該信件儲存區域 20 內之暫存位置，該傳送電腦 1 接收該伺服器 2 回傳之通告並轉寄該通告至該接收電腦 3。

該接收電腦 3 係位於指定收件地址，當接收電腦 3 接收到傳送電腦 1 所傳出的通告，由於該通告包含電子信件位於該伺服器 2 的信件儲存區域 20 內之暫存位置，故接收電腦 3 可根據通告內的地址至伺服器 2 之信件儲存區域 20 下載該電子信件，在本實施例中，該通告會主動引導接收電腦 3 至儲存該電子信件的暫存位置取件，若寄件者設定該電子信件為雙掛號、存證信函，當接收電腦 3 成功下載該電子信件後，伺服器 2 之控制中心 21 會傳送一領件回執以告知位於傳送電腦 1 之寄件者電子信件已經送達之訊息，且在本實施例中，該接收電腦 3 以 FTP 格式下載電子信件，而接收電腦 3 欲下載電子信件前，該伺服器 2 會對電子信件執行自動封包編列傳送批號、日期時間..等，並由該伺服器 2 確認該接收電腦 3 已成功下載該電子信件後，依傳送電腦 1 之需求可傳送領件回執告知該接收電腦 3 已下載成功並於伺服器 2 留下紀錄，以供寄件者查詢。

此外，如第四圖，在本實施例中，為了提高電子信件傳送的安全性且確認寄件者與收件者的身分，該伺服器 2 更可包含一認證中心 22 用來核發寄件者或收件者的安全憑

五、發明說明(7)

證及進行憑證管理，在本實施例中，憑證管理是具有憑證查詢、廢止與下載功能，該認證中心 22 可供申請人下載可產生 DES/RSA 鑰匙的金鑰產生軟體，當申請人使用此軟體時，會產生一對 1024 或 2048bits RSA 鑰匙，而這其中一個為私鑰 (Private Key) 供申請人自行保管，另一個為公鑰 (Public Key) 需送至認證中心 22 並提出憑證申請，用以經認證中心 22 認可並簽發符合 X.509 標準之憑證，當文件利用憑證加密時，必須利用私鑰才能解密，又當文件利用私鑰簽章時，可使用憑證來核對簽章。故，寄件者於寄發電子信件之前，若無憑證時，必須先至認證中心 22 申請憑證，以獲得寄件者之憑證，並可至認證中心 22 查詢收件者之憑證，若收件者並未有憑證時，寄件者可替收件者向認證中心 22 提出憑證申請意向書，認證中心 22 於收到申請意向書後，即可線上傳送認證申請所需之金鑰產生軟體予收件者，再由收件者將金鑰產生軟體所產生出來之公鑰於線上送達認證中心 22，正式提出憑證申請手續，而經認證中心 22 認可並簽發符合 X.509 標準之憑證後，即分送給寄件者及收件者。故寄件者可利用自己的私鑰與收件者的憑證進行數位簽章與加密，收件者即利用自己之私鑰來解密，並利用寄件者之憑證來核對簽章，使信件於網路傳送中，若被攔截，由於僅有收件者的私鑰才能解開文件，使其他人無法逕自進行解密，以確保僅有收件者才能開啟信件，同時，由於利用寄件者之憑證來對文件進行簽章核對，以達成唯一及不可否認之寄收關係。故若寄件者需傳送

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(4)

裝

訂

線

送電腦一伺服器及一接收電腦；其中：該傳送電腦，係供一寄件者使用，該寄件者利用該傳送電腦來設定一電子信件之相關資訊，該需設定之相關資訊至少包含指定收件地址，並將該電子信件連同相關資訊送出；該伺服器，用以接收該傳送電腦所送出之電子信件後，並回傳一通告至該傳送電腦，該通告係包括該電子信件位於該伺服器之暫存位置，而該傳送電腦轉寄該通告至該收件地址；及該接收電腦，係位於該收件地址，用以接收該通告並依該通告指示至該伺服器下載該電子信件

10 有關本發明為達上述目的、特徵所採用的技術手段及其功效，茲例舉較佳實施例並配合圖式說明如下：

第一圖係根據本發明使用一伺服器之實施例之功能方塊示意圖。

第二圖係第一圖中的實施例之方塊圖。

15 第三圖係根據本發明使用伺服器叢集之方塊圖。

第四圖係根據本發明的安全文件之憑證申請流程。

第五圖係根據本發明的電子信件處理流程。

第六圖係根據本發明電子信件狀態追蹤功能方塊圖。

第七圖係根據本發明之一實施例之動作流程圖。

20 圖號對照表：

1 傳送電腦	11 原始文件
12 可攜式文件	13 安全文件
2 伺服器	20 信件儲存區域
21 控制中心	22 認證中心

五、發明說明(5)

23 付費中心 24 主伺服器

25 從屬伺服器 3 接收電腦

首先，請參考第一圖及第二圖，係為本發明之一較佳實施例，而在本實施例中係假定供郵務系統使用，本實施例係包括一傳送電腦 (Sending Computer) 1、一伺服器 (Server) 2 及一接收電腦 (Receiving Computer) 3，其中：

當使用時，該傳送電腦 1 係位於該寄件端，而由寄件者所控制，可用來編輯電子信件的內容與設定該電子信件之相關資訊，而需設定之相關資訊至少包含指定收件地址，收件地址如收件者之電子信箱地址等，接著連線至伺服器 2 來傳送電子信件與相關資訊至伺服器 2，在本實施例中，可利用電子信件與相關資訊的文件可以 FTP 或 HTTP 格式來傳送，而該相關資訊更可選擇郵遞種類、預定取件期限或該電子信件自動銷毀之設定等條件，其中該郵遞種類具有平信、單掛號、雙掛號、存證信函 (容後再述)。

在本實施例中，該伺服器 2 係由郵局所架設，如第二圖，該伺服器 2 為單一的伺服器。但為了方便處理大量資訊，如第三圖所示，該伺服器 2 可為一伺服器叢集，係包括一主伺服器 24 及至少一個可與該主伺服器 24 連線的從屬伺服器 25，主伺服器 24 與從屬伺服器 25 平時可共同處理傳送電腦 1 所傳送的電子信件，但若其中一台停機或故障時，另一台可完全接手所有的信件處理作業，以在平時提高運作效率，而發生意外時，確保伺服器 2 能繼續正常運作，又該從屬伺服器 25 是 N 個為最佳實施。該伺服器 2

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(8)

的電子信件為重要文件時，可藉由利用收件者之憑證來加密，以確定僅收件者能開啟信件，且在選擇電子信件之郵遞種類為掛號或雙掛號或存證信函時，尤其是憑證信函，寄件者可利用自己的私鑰來進行數位簽章，讓收件者利用

5 寄件者之憑證來核對簽章，使具有不可否認之寄收關係。

又，為了方便郵局對寄件者的電子信件的寄發動作收費，該伺服器 2 更包括一付款中心 23，用以在傳送電腦 1 連線至伺服器 2 欲傳送電子信件時，先對郵遞此電子信件所需費用進行扣款作業，在此實施例中，為了確認寄件者

10 之身分以方便扣款，必須要求寄件者先至伺服器 2 進行註冊，以讓寄件者獲得專屬的帳號及密碼，使欲連線至伺服器 2 前必須鍵入寄件者之帳號及密碼，經伺服器 2 之控制中心 21 確認無誤才能允許連線，寄件者對郵寄此電子信件所需的費用可選擇多種方式付費，例如：寄件者直接在付費

15 中心 23 儲存一筆錢，控制中心 21 確認寄件身份無誤，對欲郵遞之電子信件所需費用直接付款，或可選擇使用信用卡、金融卡或電子儲值卡等方式在付款中心 23 付款，此外，在本實施例中，為安全起見，寄件者的帳號與密碼在傳送時需經加密封處理，與信用卡、金融卡與電子儲值卡等

20 資訊則用封包、加密處理，以確保寄件者的金融資料的安全。

再者，本實施例中為了可在不同平台開啟，採用兩種途徑解決，第一種途徑是由伺服器 2 來提供如 DynaDoc 或 Acrobat 之類的可攜式文件轉譯器之軟體給予傳送電腦 1

五、發明說明(9)

及接收電腦 3，讓傳送電腦 1 先利用可攜式文件轉譯器，將不同平台下編譯的電子信件轉換成可攜式文件，而位於接收電腦 3 的收件者可利用可攜式文件轉譯器來閱讀電子信件，來解決習知中因平台不同而無法開啟電子信件的問題；第二種途徑是由伺服器 2 搭配寄件者在傳送電腦 1 編輯電子信件之作業平台，且可提供下載至收件者之接收電腦 3，讓收件者可看到電子信件之原貌的原始文件，或可讓收件者在伺服器 2 利用搭配此電子信件的平台直接閱讀電子信件。

在此，為了讓本實施例中對於電子信件的處理流程更容易被瞭解，以下對照第五圖對處理流程做一詳述。

寄件者利用傳送電腦 1 內原有的編輯軟體如 Word、小作家等來編輯信件內容形成一原始文件 11，而後寄件者可選擇兩途徑處理電子信件，第一途徑 P1 為寄件者利用可攜式文件轉譯器來將原始文件 11 轉換成可攜式文件 12，而後再加密讓可攜式文件 12 轉換成一安全文件 13 傳送至伺服器 2 中的信件儲存區域 20 儲存，而後位於接收電腦 3 的收件者接收到傳送電腦 1 所送出的通告時，連線至伺服器 2 欲由信件儲存區域 20 下載電子信件時，伺服器 2 會主動偵測"接收電腦 3 是否具有可攜式文件轉譯器？"；若無時，伺服器 2 通知接收電腦 3 以引導接收電腦 3 除由信件儲存區域 20 下載電子信件並一併下載可攜式文件轉譯器，此時電子信件仍為安全文件 13，接著由收件者進行解密恢復成可攜式文件 12，以讓收件者可以可攜式文件轉譯器開啟

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (10)

閱讀此電子信件；而第二種途徑 P2 是寄件者直接將原始文件 11 加密成安全文件 13 傳送至伺服器 2 之信件儲存區域 20 儲存，而收件者在接獲通告後欲至信件儲存區域 20 下載信件，此時伺服器辨別電子信件之原始文件 11 的平台類別，以讓收件者可一併下載此軟體平台，下載後，收件者需對仍為安全文件 13 之電子信件進行解密，然後可利用下載的電子信件之搭配平台來觀看電子信件的原貌，或亦可直接在伺服器 2 閱讀此電子信件。

又，如第六圖，為了追蹤電子信件的傳送狀態，由伺服器 2 之控制中心 21 來管控電子信件的傳送狀態，用以確定傳送電腦 1 所傳送之通告是否有抵達接收電腦 3，若無時，控制中心 21 自動定時重發通告至接收電腦 3，與確認接收電腦 3 是否成功的下載信件，若信件傳送中斷而失敗時，控制中心 21 紀錄上次失敗的原因且傳送訊息告知接收電腦 3 未下載的信件位置，使在傳送時電子信件之資料能銜接，而控制中心 21 來控制紀錄電子信件的狀態如信件已讀取尚未下載、郵件下載成功等狀態；而若寄件者想取消信件交寄時，可通知伺服器 2 之控制中心 21，由控制中心來取消位於信件儲存區域 20 之信件的寄交；若寄件者設定該電子信件之郵遞種類為雙掛號或存證信函時，控制中心 21 確定電子信件已經被接收電腦 3 下載或讀取後，自動回覆領件回執至傳送電腦 1，而在電子信件之郵遞種類為存證信函時，信件儲存區域 20 會保存一份電子信件之備份作為證據；而在寄件者設定取件時限時，若超過取件時限，

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (11)

而收件者未下載時，則退還寄件費用與寄件者，並告知信件逾期未領的訊息；一般伺服器 2 之控制中心 21 亦可設定電子信件的待領時限，一但超過待領時間信件未被領取時，伺服器 2 亦退還寄件費用且告知信件逾期未領的信息；

5 又，一般電子信件雖已被收件者領取，但仍會保留在信件儲存區域 20 內一段時間，由控制中心來定期銷毀這些信件，但在寄件者設定該電子信件自動銷毀之情況下，一但電子信件已被收件者領取後，電子信件立刻由信件儲存區域 20 消除。

10 請參照第七圖，針對本實施例之運作流程做一簡介，開始至步驟 S1，在此步驟 S1 中，寄件者利用傳送電腦 2 編輯電子信件並設定相關資訊，並可利用前述之方法對電子信件加密，而後至步驟 S2 經網路對伺服器 2 進行連線要求，而在連線進入伺服器 2 時，必須先進行步驟 S3，先傳送寄件者之帳號與密碼，以供伺服器 2 比對確認寄件者的身分，而在步驟 S4 中伺服器確認身分失敗時，要求寄件者必須進入步驟 S5 進行註冊然後再重複步驟 S3 及步驟 S4，而步驟 S4 確認身份成功後傳送電腦 1 連線至伺服器 2，進行步驟 S6，以利用付費中心 23 對寄件者收取此封電子信件所需之費用，若付費失敗則結束，付費成功後至步驟 S7

15 20 該伺服器 2 接收傳送電腦 1 所送出的電子信件以儲存於信件儲存區域 20，並傳送包含電子信件暫存位置的通告訊息至傳送電腦 1，而後跳至步驟 S8，傳送電腦 1 轉寄該通告給接收電腦 3，接著至步驟 S9 由接收電腦 3 依通告的引

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝
訂
線

五、發明說明 (12)

導連線至伺服器 2，而後在步驟 S10 中伺服器 2 會偵測接收電腦 3 是否具有電子信件之作業平台，若有時，則跳至步驟 S11 讓接收電腦 3 依通告訊息的引導至信件儲存區域 20 下載電子信件後結束，若無時，進行步驟 S12，除了讓接收電腦 3 下載電子信件外，更讓接收電腦 3 下載搭配電子信件之作業平台之軟體而後結束；此外，若電子信件被寄件者進行加密時，收件者若不知寄件者之公鑰時，可至伺服器 2 之認證中心 22 查詢，以方便解密。

就上所述的實施例中構件之功能與相互間的關係，本發明確可實現以下之優點：

1. 提高電子信件傳遞的安全性：

在本發明中可藉由認證中心 22 所核發之憑證來進行加密，使電子信件傳送安全性高，且在讀取經寄件者加密的信件時，必須由收件者之私鑰才能進行解密，以確保電子信件僅能由收件者讀取，故本發明確實具有傳送電子信件安全性高。

2. 跨平台傳輸電子信件：

由於伺服器 2 會判斷電子信件之作業平台，同時亦會偵測接收電腦 3 是否具有此作業平台，且主動提供接收電腦 3 下載，使收件者必定可開啟此電子信件，而收件者不想下載搭配之作業平台時，可直接於伺服器 2 線上閱讀電子信件，以達到確定收件者可開啟信件，進而具有跨平台傳輸電子信件之優點。

3. 追蹤電子信件的狀態：

五、發明說明 (13)

由於伺服器 2 之控制中心 21 會主動追蹤電子信件之狀態，以確保接收電腦 3 領取到電子信件且告知接收電腦 3 已成功下載信件之訊息，並記錄接收電腦 3 之取件時間，可供寄件者查詢電子信件的狀態，且寄件者需要時，亦可要求伺服器 2 在信件取走後主動回覆領件回執至傳送電腦 1，以供寄件者得知信件已被領取。

4. 大幅提升傳輸電子信件容量：

由伺服器 2 之信件儲存區域 20 來專門儲存需寄發的電子信件，且信件儲存區域 20 依據電子信件之容量來提供所需的儲存空間，而伺服器 2 並未對電子信件之容量作限制，使寄件者可傳送影音之類的大容量的電子信件，而不會發生習知中被設有收件者之電子信箱的伺服器拒收的情況，以達到方便寄件者傳送大容量之電子信件之優點。

5. 線上付費：

由網路愈來愈普及，使得電子商務的市場具有極大的發展潛力，而在本發明中寄件者可經伺服器 2 內的付費中心 23 來進行付費，讓寄件者可直接進行線上付費，以方便寄件者付費與寄發電子信件的作業可一次完成。

6. 減輕伺服器 2 之負擔：

由於在本發明中係由傳送電腦 1 來寄發該通告予接收電腦，使可減輕伺服器 2 的負擔，尤其在同一電子信件需寄交給許多人（即一文多發）時，伺服器 2 減輕的負擔更加明顯，以達到有效減輕伺服器 2 之負擔，而可讓伺服器 2 運作更有效率。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝
訂
線

五、發明說明(14)

綜上所述，本發明之『電子信件郵遞方法及其裝置』，確能藉上述所揭露之構造、裝置，達到預期之目的與功效，且申請前未見於刊物亦未公開使用，符合發明專利之新穎、進步等要件。

- 5 惟，上述所揭之圖式及說明，僅為本發明之實施例而已，非為限定本發明之實施；大凡熟悉該項技藝之人仕，其所依本發明之特徵範疇，所作之其他等效變化或修飾，皆應涵蓋在以下本案之申請專利範圍內。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

六、申請專利範圍

15

1. 一種電子信件郵遞方法，係包括以下之步驟：

a) 由一寄件者利用一傳送電腦設定一電子信件之相關資訊，需設定之該相關資訊至少包含指定收件地址；

b) 由該傳送電腦連線至一伺服器，用以將該電子信件連同該相關資訊傳送至該伺服器；

c) 該伺服器回傳一通告至該傳送電腦，該通告係包括該電子信件位於該伺服器之暫存位置；

d) 該傳送電腦轉寄該伺服器回傳通告至該收件地址；及

e) 位於該收件地址之一接收電腦依該通告指示至該伺服器下載該電子信件。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之電子信件郵遞方法，其中步驟 a) 該相關資訊更包括選擇郵遞種類，而該郵遞種類具有平信、單掛號、雙掛號、存證信函。

3. 如申請專利範圍第 2 項所述之電子信件郵遞方法，其中在該步驟 a) 中選擇該郵遞種類為雙掛號或存證信函時，步驟 e) 更包括在該接收電腦下載該電子信件後，傳送一領件回執至該傳送電腦。

4. 如申請專利範圍第 1 項所述之電子信件郵遞方法，其中步驟 a) 中該相關資訊更包含預定取件期限，即在步驟 d) 後更加入一判斷步驟 f)，以在超過該取件期限，而該電子信件尚未被下載時，該伺服器將取消該電子信件之寄交。

5. 如申請專利範圍第 1 項所述之電子信件郵遞方法，其中該步驟 a) 中該相關資訊更包含該電子信件自動銷毀之設定，藉此，在該接收電腦接收該電子信件後，自動銷毀位於該伺服

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

六、申請專利範圍

16

器之該電子信件。

6. 如申請專利範圍第 1 項所述之電子信件郵遞方法，其中該步驟 b) 更包括該傳送電腦連線至該伺服器前之一次步驟 b1)，其中，該伺服器需對該傳送電腦執行一確認作業，用以確

5 認該傳送電腦之身分。

7. 如申請專利範圍第 6 項所述之電子信件郵遞方法，在該確認步驟 b1) 中，係由該傳送電腦傳送該寄件者的一帳號與一密碼，以供該伺服器確認，而該帳號及該密碼需由該寄件者至該伺服器註冊來獲得。

10 8. 如申請專利範圍第 1 項所述之電子信件郵遞方法，其中該步驟 b) 更包括在該傳送電腦傳送該電子信件至該伺服器之前之一次步驟 b2)，係由該傳送電腦利用一接收電腦之憑證對該電子信件加密，以確保僅該接收電腦能進行解密。

9. 如申請專利範圍第 8 項所述之電子信件郵遞方法，其中在
15 次步驟 b2) 中，當該接收電腦未有憑證時，依序進行以下之動作：

(I) 該傳送電腦至該伺服器之一認證中心代該接收電腦提出一申請意向；

(II) 該認證中心傳送一申請憑證所需之相關軟體予該
20 接收電腦；及

(III) 該接收電腦利用該軟體產生一對鑰匙，並將其中一鑰匙送至該認證中心，經該認證中心認可並簽發該憑證送至該傳送電腦。

10. 如申請專利範圍第 1 項所述之電子信件郵遞方法，其中

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

六、申請專利範圍

17

該步驟 b) 中更包括一線上付費次步驟 b3)，其中該伺服器之一付費中心對該傳送電腦寄發該電子信件所需費用之進行線上付費作業。

11. 如申請專利範圍第 1 項所述之電子信件郵遞方法，其中

5 該步驟 e) 中該伺服器會判斷該電子信件之作業平台，並主動偵測該接收電腦是否具有該作業平台，若無時，則該伺服器提供該作業平台以供該接收電腦下載，以達到確保該接收電腦可開啟該電子信件之效果。

12. 一種電子信件郵遞裝置，係包括：

10 一傳送電腦，係供一寄件者使用，該寄件者利用該傳送電腦來設定一電子信件之相關資訊，該需設定之相關資訊至少包含指定收件地址，並將該電子信件連同相關資訊送出；

一伺服器，係連線至該傳送電腦，用以接收該傳送電腦所
15 送出之電子信件後，並回傳一通告至該傳送電腦，該通告係包括該電子信件位於該伺服器之暫存位置，而該傳送電腦轉寄該通告至該收件地址；及

一接收電腦，係位於該收件地址，用以接收該通告並依該通告指示至該伺服器下載該電子信件。

20 13. 如申請專利範圍第 12 項所述之電子信件郵遞裝置，該相關資訊更包括選擇郵遞種類，而該郵遞種類具有平信、單掛號、雙掛號、存證信函。

14. 如申請專利範圍第 13 項所述之電子信件郵遞裝置，其中若選擇該郵遞種類為雙掛號或存證信函時，該傳送電腦在該

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

六、申請專利範圍

18

接收電腦接收該電子信件後，傳送一領件回執至該傳送電腦。

15. 如申請專利範圍第 12 項所述之電子信件郵遞裝置，其中該需設定的相關資訊更包含預定取件期限與該電子信件自動銷毀之設定，其中，在超過該取件期限後，該電子信件未被該接收電腦下載，該伺服器取消該電子信件之寄交，而設定該電子信件自動銷毀時，該接收電腦下載該電子信件後，自動銷毀位於該伺服器之該電子信件。

10 16. 如申請專利範圍第 12 項所述之電子信件郵遞裝置，其中該該伺服器在該傳送電腦連線至該伺服器之前，需對該傳送電腦執行一確認作業，用以確認該傳送電腦之身分。

17. 如申請專利範圍第 16 項所述之電子信件郵遞裝置，其中該伺服器執行該確認作業時，該傳送電腦必須先傳送該寄件者之一帳號與一密碼，以供該伺服器確認，而該帳號與該密碼需由該寄件者至該伺服器註冊來獲得。

18. 如申請專利範圍第 12 項所述之電子信件郵遞裝置，其中該伺服器更包括一具有核發憑證功能之認證中心，而該認證中心可供該傳送電腦或該接收電腦下載一申請憑證相關的軟體，以利用該軟體產生一對鑰匙，並將其中一個鑰匙送至該認證中心供認可並核發一該傳送電腦或接收電腦之憑證，用以供該傳送電腦利用該傳送電腦之另一鑰匙來進行數位簽章，以及利用該接收電腦之憑證來加密。

19. 如申請專利範圍第 12 項所述之電子信件郵遞裝置，其中該該伺服器更包括一付費中心，用以對該傳送電腦寄發該電

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

六、申請專利範圍

19

子信件所需費用之進行線上付費之作業。

20. 如申請專利範圍第 11 項所述之電子信件郵遞裝置，其中該伺服器係為一伺服器叢集，而該伺服器叢集係包括一主伺服器及至少一個的從屬伺服器。

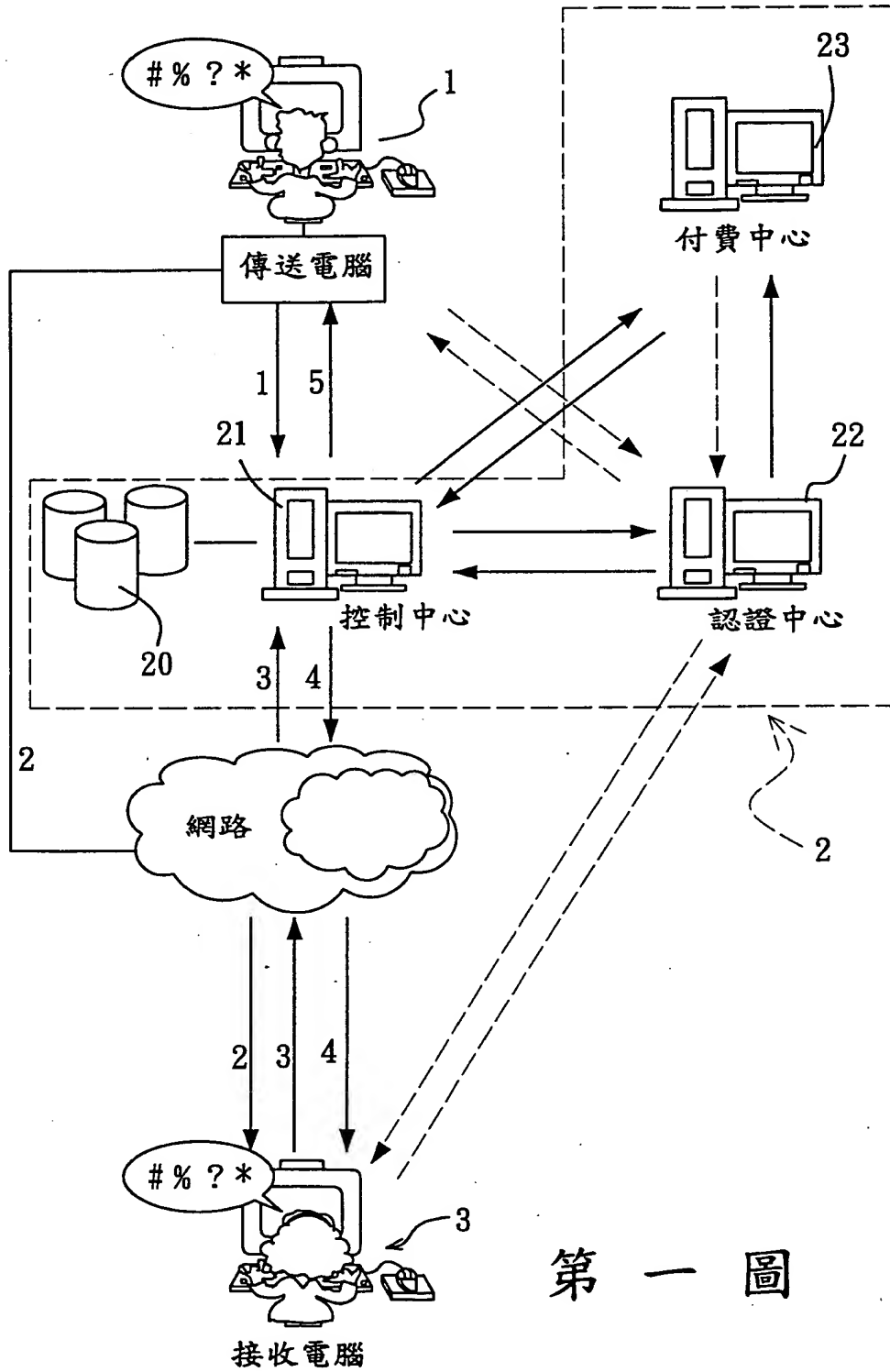
(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

圖式



第一圖

(請先閱讀背面之注意事項再行繪製)

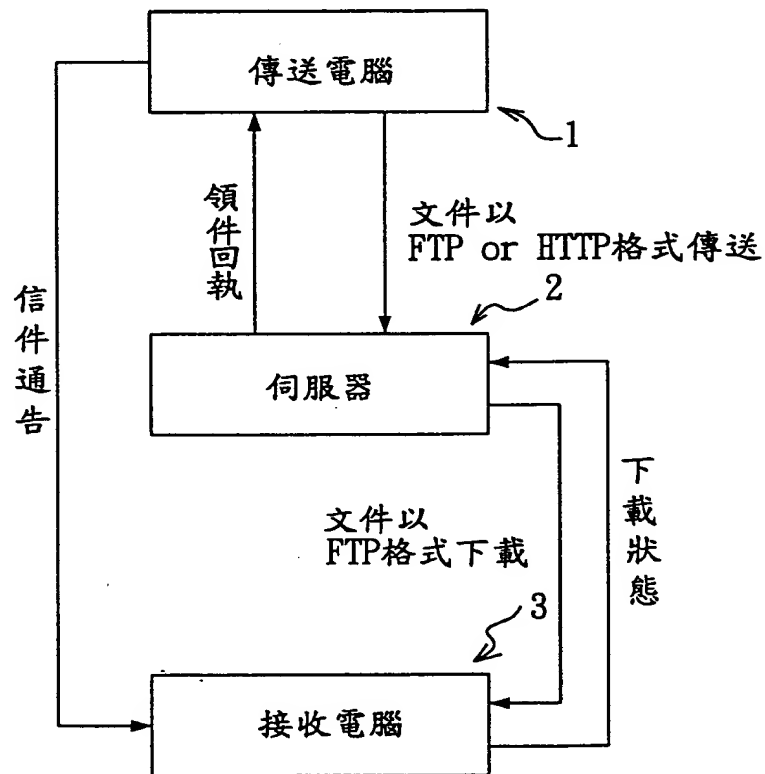
裝

訂

線

THIS PAGE BLANK (USPTO)

圖式



第二圖

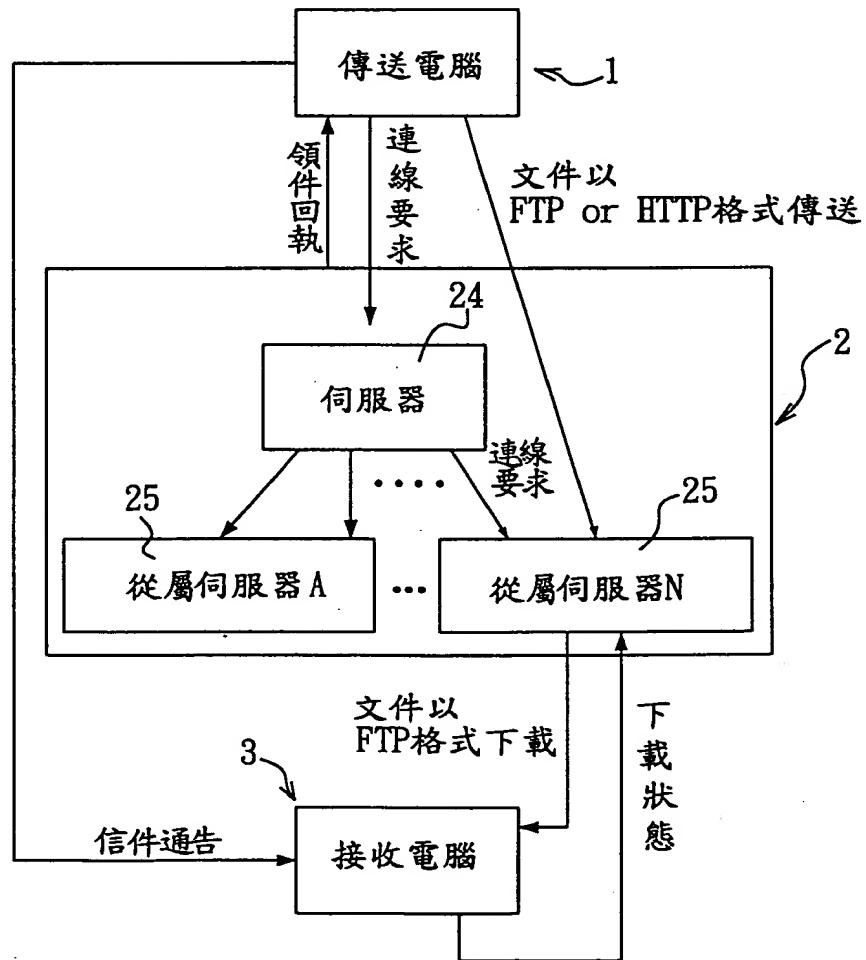
(請先閱讀背面之注意事項再行繪製)

裝

訂

線

圖式



第三圖

(請先閱讀背面之注意事項再行繪製)

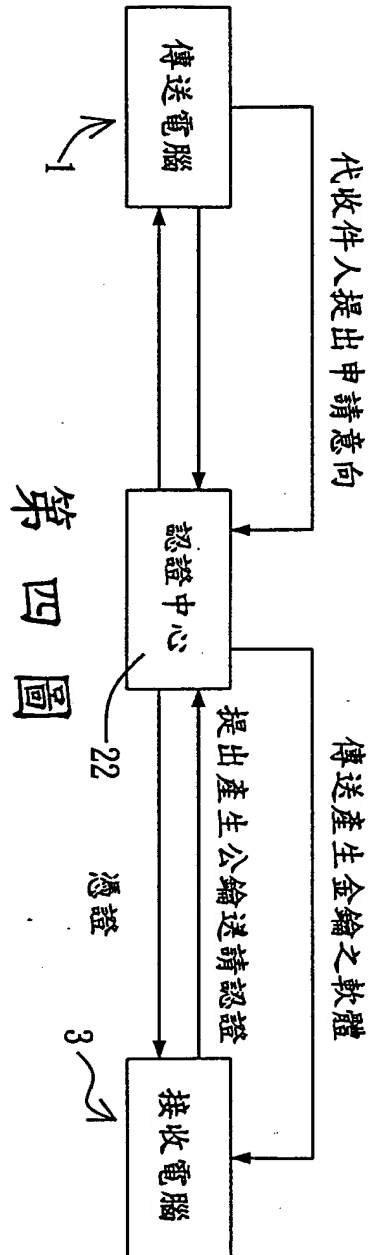
裝

訂

線

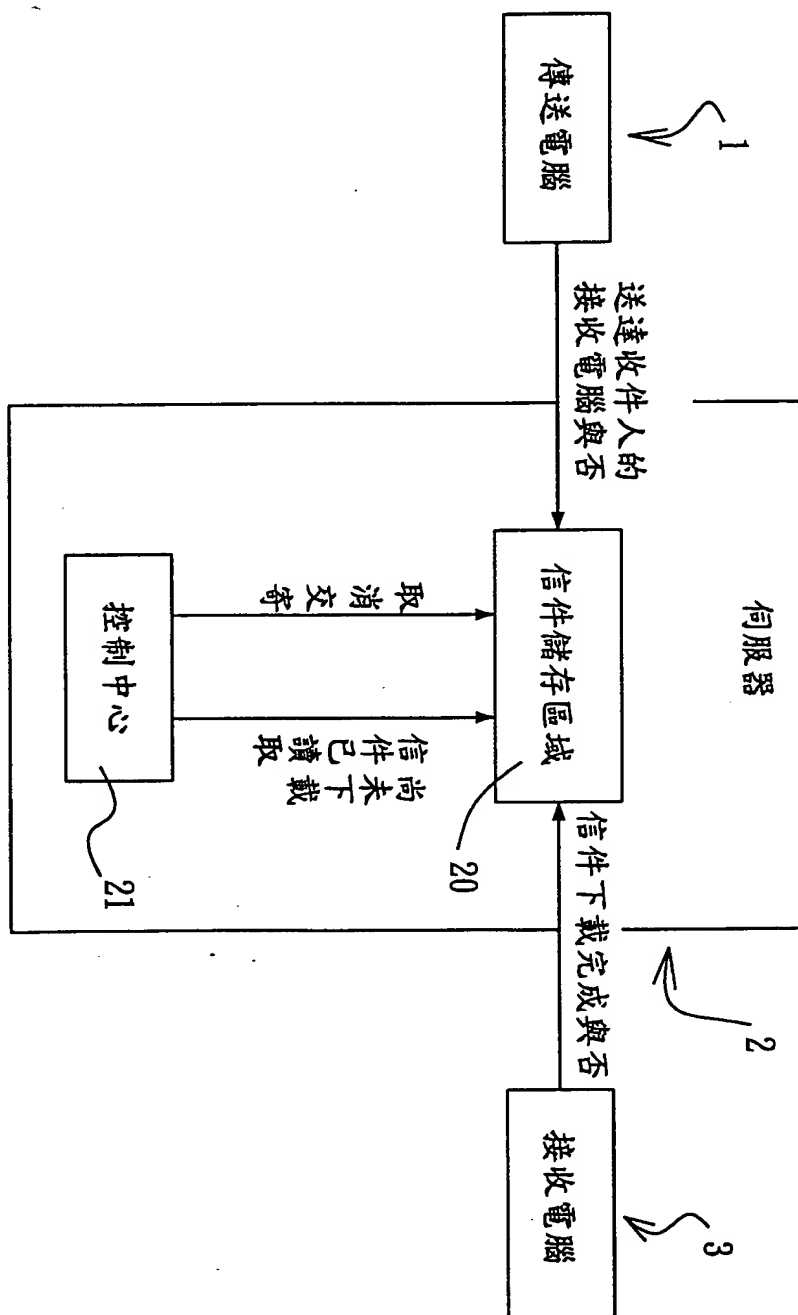
A9
B9
C9
D9

圖式





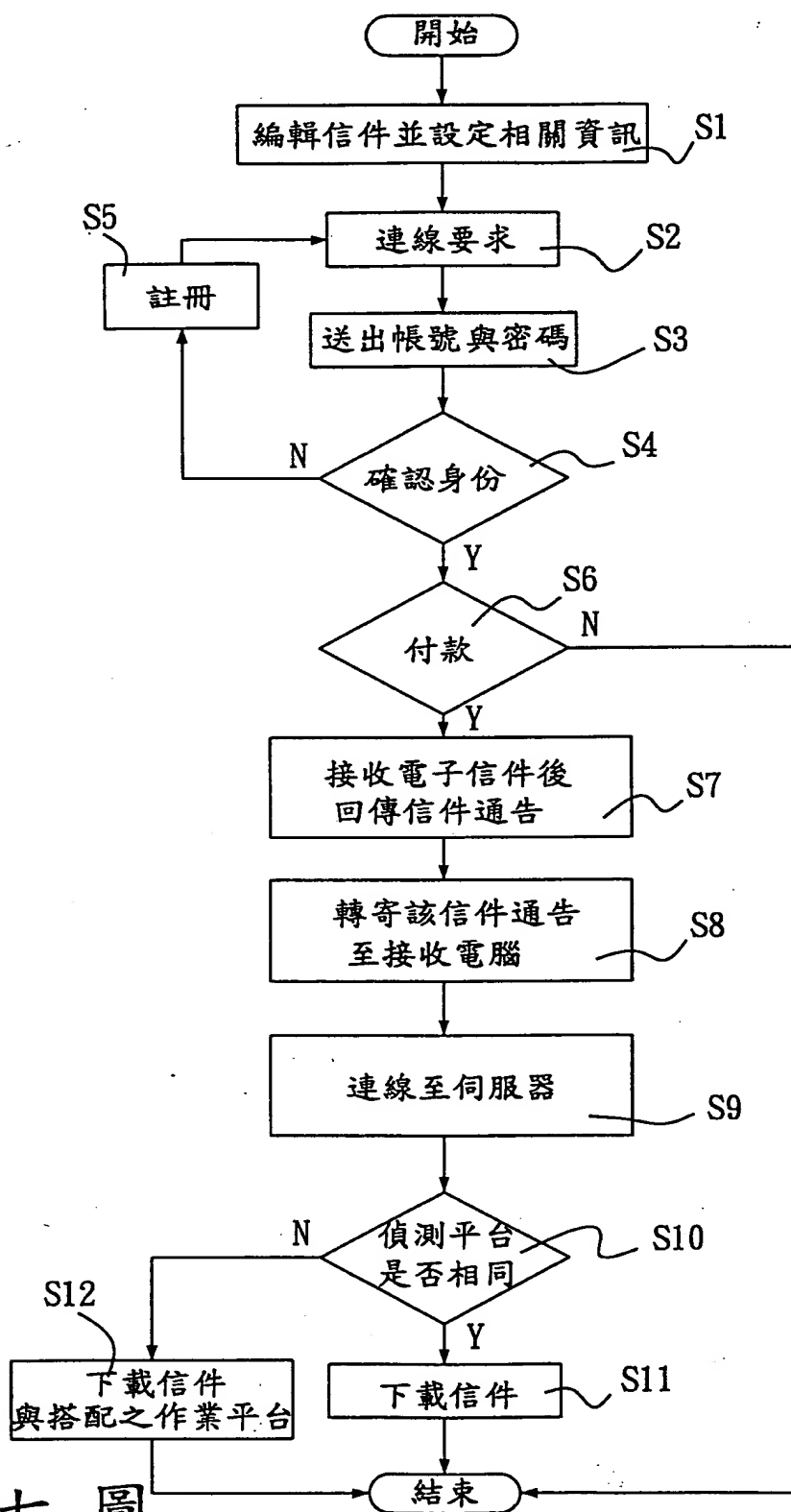
(請先閱讀背面之注意事項再行繪製)



圖式

第六圖

圖式



第七圖

(請先閱讀背面之注意事項再行繪製)

裝

訂

線